

سويتشات ألياف مُدارة في الطبقة الثالثة بربط صاعد 10 جيجابت

S5700-24F-8G-4TF

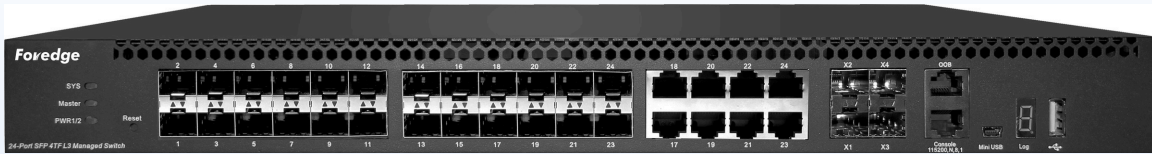
سويتش ألياف مُدار في الطبقة الثالثة بـ 24 منفذ SFP جيجابت وربط صاعد 10 جيجابت

إدارة خارج النطاق

طاقة مزدوجة احتياطية

24 منفذ ألياف

توجيه في الطبقة الثالثة



الواجهة الأمامية – 24 منفذ ألياف SFP و 8 منافذ Combo جيجابت و 4 منافذ SFP+ صاعدة ومنافذ الإدارة

S5700-24F-8G-4TF سويتش ألياف للتجميع في طبقتي التوزيع والنواة. أربعة وعشرون منفذ SFP جيجابت وثمانية منافذ RJ45 جيجابت من نوع Combo وأربعة منافذ SFP+ بعشر جيجابت على نسيج 128 جيجابت ومعدل 95.2 مليون حزمة في الثانية، مع توجيه كامل لـ IPv4 و IPv6 ومدخل طاقة مزدوج احتياطي وإدارة خارج النطاق. وهو السويتش الذي يجمع مسارات الألياف في مجمع أو نقطة توزيع لمزود إنترنت أو موقع متعدد المباني.

Dual PSU

مدخل طاقة مزدوج

95.2 Mpps

معدل تمرير الحزم

128 Gbps

سعة التبديل

4 x 10G

منافذ SFP+ صاعدة

8

منافذ RJ45 جيجابت
Combo

24

منفذ SFP جيجابت

أبرز القدرات

أربعة وعشرون منفذ ألياف في وحدة رف واحدة

أربع وعشرون منفذ SFP جيجابت تجمع مسارات الألياف من أنحاء مجمع أو موقع متعدد المباني في وحدة رف واحدة، مع ثمانية منافذ RJ45 جيجابت من نوع Combo للنحاس الواصل إلى الرف نفسه.

مدخل طاقة مزدوج احتياطي

مدخلان للطاقة يغذيان السويتش، وأيُّ منهما وحده يُقْبِه يعمل. وفي سويتش تجميع يحمل مبنى بأكمله، يصير عطل وحدة التغذية بلاغ صيانة لا انقطاعاً.

إدارة خارج النطاق

منفذ كونسول RJ45، ومنفذ كونسول Mini-USB، ومنفذ إدارة مخصص بسرعة 10/100، وواجهة USB 2.0. ويبقى منفذ الإدارة قابلاً للوصول حين يزدهم مستوى البيانات أو يُساء إعدادة.

ربط صاعد بعشر جيجابت

أربع فتحات SFP+ بسرعة عشر جيجابت تحمل المجموع إلى النواة، على نسيج غير حاجب بسعة 128 جيجابت ومعدل 95.2 مليون حزمة في الثانية، مع ذاكرة حزم 12 ميجابت وجدول 16 ألف عنوان MAC.

توجيه حقيقي في الطبقة الثالثة

مسارات IPv4 ثابتة و RIP v1/v2 و OSPFv2، إضافة إلى مسارات IPv6 الثابتة و RIPng و OSPFv3، مع خادم DHCP ومُرَجِّل – بما يكفي لتشغيل طبقة التوزيع دون راوتر مستقل.

أمن على مستوى المؤسسات

IEEE 802.1X مع Radius و Tacacs+، و TLS v1 و SSH v1/v2 و HTTPS و SSL v3، وحماية ARP وحماية مصدر IP، وصدّ هجمات DoS، و DHCP Snooping، وعزل المنافذ، وقوائم ACL من الطبقة الثانية إلى الرابعة.

مجالات الاستخدام

طبقتا النواة والتوزيع

حافة مراكز البيانات

نقاط توزيع مزود الإنترنت

المجمعات والمواقع متعددة المباني

تجميع كاميرات المراقبة عبر الألياف

حماية مدمجة في كل منفذ

طبقات حماية عتادية تُبقي سويتش التجميع يعمل في التركيبات الواقعية.

حماية 6 كيلوفولت	حماية التغذية	الحرارة والجهد	استمرارية الروابط
كل منفذ محمي من الصواعق حتى 6 كيلوفولت – وهي المنافذ الأكثر انكشافاً في مسارات الكاميرات الخارجية.	حماية من القصر في وحدة التغذية ومن التحميل الزائد على كل منفذ مُغذّى.	حماية من ارتفاع الحرارة ومن الجهد الزائد ومن تيار الاندفاع في وحدة التغذية الداخلية.	حماية الحلقات والجسر الجذري و TC و BPDU. مع تحويل خلال 50 ميلي ثانية على منافذ الألياف.

المواصفات الفنية – العتاد

الموديل	S5700-24F-8G-4TF
المنافذ	24 منفذ SFP جيغابت · 8 منافذ RJ45 بسرعة 10/100/1000 ميجابت من نوع 4 · Combo منافذ SFP+ · بعشر جيغابت
منافذ الإدارة	منفذ كونسول RJ45 · منفذ كونسول Mini-USB · منفذ إدارة بسرعة 10/100 ميجابت · واجهة USB 2.0
المعايير	IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ad, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1s, 802.1w
سعة التبديل	128 جيغابت/ث
معدل تمرير الحزم	95.2 مليون حزمة/ث
جدول عناوين MAC	16 ألف عنوان
ذاكرة الحزم المؤقتة	12 ميجابت
أسلوب التمرير	تخزين ثم تمرير (Store and Forward)
التغذية عبر الكابل PoE	غير مدعومة في هذا الموديل
مؤشرات LED	28 مؤشر Link/Act جيغابت · 24 مؤشر Link/Act بسرعة 10/100 · مؤشر طاقة · مؤشر SYS
مدخل الطاقة	تيار متردد 100-240 فولت، 50/60 هرتز – مدخل طاقة مزدوج احتياطي
الأبعاد (طول×عرض×ارتفاع)	440 × 320 × 44 مم – تركيب على رفّ 1U
حرارة التشغيل	من صفر إلى 40 درجة مئوية
حرارة التخزين	من -40 إلى 70 درجة مئوية
رطوبة التشغيل	رطوبة نسبية من 10 إلى 90 بالمئة، دون تكاثف
رطوبة التخزين	رطوبة نسبية من 5 إلى 90 بالمئة، دون تكاثف
الشهادات	CE · RoHS · FCC

المواصفات الفنية – البرمجيات

واجهات في الطبقة الثالثة · إعداد عناوين IPv4 و IPv6 · إعداد ARP · إعداد ND	واجهة الطبقة الثالثة
توجيه ثابت · OSPFv2 · RIP v1/v2	توجيه IPv4
توجيه ثابت · OSPFv3 · RIPng	توجيه IPv6
حتى 4 آلاف شبكة VLAN · Voice VLAN · IP VLAN · MAC VLAN · 802.1Q VLAN	شبكات VLAN
DHCP خادم · DHCP مُرَجَّل · DHCP Snooping	خدمة DHCP
متوافق مع IEEE 802.1d · تعلّم وتقدم تلقائياً · مدخلات ثابتة وديناميكية وتصفية	جدول عناوين MAC
حماية بكلمة مرور · تقييد الوصول حسب المنفذ وعنوان IP · عنوان MAC · SSH و TLS v1 و SSL v3 و HTTPS · v1/v2 · ربط ثلاثي IP-MAC-Port · حماية ARP وحماية مصدر IP · وصّد هجمات DoS · DHCP Snooping · وصّد هجماته · 802.1X و AAA · أمن المنافذ وعزلها · حماية المعالج	الأمن
تحديد إجمالي قدرة PoE · فحص حالة شريحة التغذية · أولوية المنافذ · جدولة أوقات التغذية	إدارة التغذية PoE
تصفية الحزم من الطبقة الثانية إلى الرابعة · مرآة المنافذ · إعادة توجيه المنافذ · تحديد معدل التدفق · إعادة وسم QoS	قوائم التحكم ACL
8 طوابير لكل منفذ · أولوية حسب المنفذ و 802.1p و DSCP · خوارزميات الجدولة SP و WRR و SP+WRR و WFQ	جودة الخدمة QoS
STP (802.1d) و RSTP (802.1w) و MSTP (802.1s) · حماية الحلقات والجسر الجذري و TC و BPDU وتصفية BPDU	الشجرة المتفرّعة
IGMP v1/v2/v3 Snooping · MLD v1/v2 Snooping · آلية المغادرة السريعة والمستعلم للبحث المتعدد في الطبقة الثانية · بّث ثابت IPv4 و IPv6 في الطبقة الثانية	البّث المتعدد
كبح البث العام والبث المتعدد والبث الأحادي المجهول	كبح العواصف
تجميع ثابت وديناميكي · موازنة حمل حسب IP أو MAC أو مختلطة · حتى 32 مجموعة تجميع	تجميع الروابط
IPv6 Ping · IPv6 Tracert · IPv6 Telnet · IPv6 SSH · IPv6 SSL	IPv6
واجهة ويب (HTTP و HTTPS و SSL v3) · سطر أوامر (Telnet و SSH v1/v2) · والمنفذ التسلسلي المحلي) · SNMP v1/v2/v3 و LLDP · RMON · مراقبة المعالج والذاكرة · سجل النظام بتحذيرات متدرّجة · فحص Ping و Tracert وفحص الكابلات · منصة Foredge Apollo السحابية	الإدارة والصيانة

معلومات الطلب

الموديل	الوصف
S5700-24F-8G-4TF	24 منفذ SFP جيغابت + 8 منافذ RJ45 جيغابت + 4 Combo منافذ SFP+ عشر جيغابت · مُدار في الطبقة الثالثة · طاقة مزدوجة احتياطية · رفّ 1U · بلا تغذية PoE

الضمان والدعم

الضمان	سنتان من تاريخ الشراء
المخزون والاستبدال	متوفر في الرياض · استبدال خلال 48 ساعة
الدعم الفني	تصميم ما قبل البيع والمساعدة في الإعداد وتوفير الفيرموير من الموزّع
بلد الصنع	الصين – Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd.



الواجهة الأمامية – 24 منفذ ألياف SFP و8 منافذ Combo جيغابت و4 منافذ SFP+ صاعدة ومنافذ الإدارة

دليل المنافذ والمؤشرات

SFP 1 - 24	منافذ ألياف SFP جيغابت
Combo 1 - 8	RJ45 بسرعة 10/100/1000 ميجابت، مشتركة مع SFP
SFP+ 1 - 4	ربط صاعد بالألياف عشر جيغابت
الكونسول	منفذ كونسول RJ45 و Mini-USB
الإدارة	منفذ إدارة مخصص خارج النطاق بسرعة 10/100 ميجابت · USB 2.0
الطاقة	مدخل تيار متردد مزدوج احتياطي، 100-240 فولت

وحدات الألياف الموصى بها

الموديل	النوع	المدى
SF410M-LC-300M	SFP+ عشر جيغابت · متعدد النمط · 850 نانومتر · LC · DDM	حتى 300 متر
SF412A-LC-10KM	SFP+ عشر جيغابت · أحادي النمط · 1310 نانومتر · LC · DDM	حتى 10 كيلومترات
SF310M-LC-500M	SFP جيغابت · متعدد النمط · 850 نانومتر · LC · DDM	حتى 500 متر
SF312A-LC-10KM	SFP جيغابت · أحادي النمط · 1310 نانومتر · LC · DDM	حتى 10 كيلومترات

فتحات الربط الصاعد الأربع تقبل وحدات SFP+ العشر جيغابت؛ أما فتحات الوصول الأربع والعشرون فتقبل وحدات SFP الجيغابت.

سويتشات Foredge للطبقة الثالثة ذات صلة

الموديل	منافذ الوصول	الربط الصاعد	ميزانية PoE	الإدارة
S5700-48GP-4TFR-700W	48 × GE PoE	4 × 10G SFP+	700 W	مُدَار طبقة ثالثة
S5700-24GP-4TFR	24 × GE PoE	4 × 10G SFP+	300 W	مُدَار طبقة ثالثة
S5700-24F-8G-4TF	24 × GE SFP + 8 × GE combo	4 × 10G SFP+	–	مُدَار طبقة ثالثة
PS3024GS-250W / -400W	24 × GE PoE	2 × GE SFP	250 W / 400 W	مُدَار طبقة ثانية

متوفرة أيضاً من مخزون الرياض. اطلب منّا نشرة المواصفات الخاصة بها.

ملاحظات

- لا يوفر هذا الموديل تغذية عبر الكابل PoE. فالكاميرات ونقاط الوصول تحتاج سويتش PoE مستقلاً أو حاقن تغذية.
- الكمية المتوفرة من هذا الموديل محدودة. يُرجى تأكيد التوفر معنا قبل اعتماده في تصميم.
- المواصفات مأخوذة من البيانات المنشورة للمصنّع وقابلة للتغيير دون إشعار مسبق.
- Foredge علامة تجارية مملوكة لشركة Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd. وسائر العلامات ملك لأصحابها.